

Exercice 1 Résoudre chacune des équations ci-dessous

Equation 1

$$x + 9 = 14$$

$$\begin{array}{r} -9 \\ \hline x = 5 \end{array}$$

②

$$x = 5$$

Equation 3

$$2x + 6 = 20$$

$$\begin{array}{r} -6 \\ \hline 2x = 14 \\ \hline x = 7 \end{array}$$

②

$$x = 7$$

Equation 2

$$\frac{4x}{4} = \frac{200}{4}$$

②

$$x = 50$$

Equation 4

$$18x + 3 = 8x + 23$$

$$\begin{array}{r} -8x \\ \hline 10x + 3 = 23 \\ \hline -3 \\ \hline 10x = 20 \\ \hline 10 \\ x = 2 \end{array}$$

②

$$-3$$

$$-3$$

$$\frac{10x}{10} = \frac{20}{10}$$

$$x = 2$$

Exercice 2

Trouver trois nombres entiers pairs consécutifs dont la somme est 84.

1) Qu'est-ce que vous allez appeler x ?

① le premier nombre

2) Ecrire ci-dessous l'équation qui traduit ce problème.

① $x + x+2 + x+4 = 84$

3) Résoudre cette équation.

$$3x + 6 = 84$$

$$\begin{array}{r} -6 \\ \hline 3x = 78 \\ \hline 3 \end{array}$$

②

$$\frac{3x}{3} = \frac{78}{3}$$

$$x = 26$$

4) Quelles sont donc les 3 nombres recherchés ?

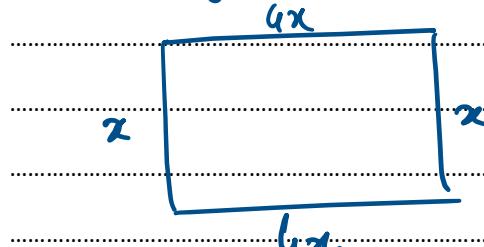
①

$$26 ; 28 ; 30$$

Exercice 3

On doit entourer un champ avec un grillage de 400 m de longueur. Ce champ est 4 fois plus large que long. Quelles sont les dimensions de ce champ ?

x : longueur du champ



⑤

$$x + 4x + x + 4x = 400$$

$$\frac{10x}{10} = \frac{400}{10}$$

$$x = 40$$

Conclusion: longeur: 40 m
largeur: 160 m